

日 本 国 特 許 庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

J1046 U.S. PTO  
09/828798  
04/10/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年10月20日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-321238

出 願 人

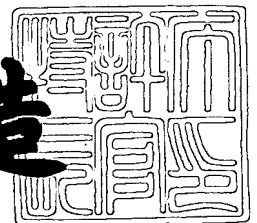
Applicant(s):

大長 孝雄

2000年12月 8日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2000-3101910

【書類名】 特許願

【整理番号】 P1222

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 A23L 1/00

【発明者】

    【住所又は居所】 静岡県志太郡岡部町三輪 9 9 6 - 5

    【氏名】 大長 孝雄

【特許出願人】

    【識別番号】 599037355

    【氏名又は名称】 大長 孝雄

【代理人】

    【識別番号】 100102370

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 熊田 和生

【手数料の表示】

    【予納台帳番号】 028554

    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

    【物件名】 明細書 1

    【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 健康食品

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コール酸を含むことを特徴とする健康食品。

【請求項 2】 イソフラボン配糖体を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の健康食品。

【請求項 3】 イソフラボン配糖体が大豆イソフラボン配糖体であることを特徴とする請求項 2 に記載の健康食品。

【請求項 4】 ビタミン剤を加えることを特徴とする請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載の健康食品。

【請求項 5】 生薬を加えることを特徴とする請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載の健康食品。

【請求項 6】 生薬が人参（ニンジン）、党参（トウジン）、太子参（タイシジン）、西洋参（セイヨウジン）、黄耆（オウギ）、白朮（ビャクジュツ）、山薬（サンヤク）、甘草（カンゾウ）、大棗（タイソウ）、膠飴（コウイ）、黄精（オウセイ）、四葉参（シヨウジン）ことを特徴とする請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載の健康食品。

【請求項 7】 生薬がサンザシ、神麴（シンキク）、ライフクシ、麦芽（バクガ）、穀芽（コクガ）、鶏内金（ケイナイキン）、阿魏（アギ）ことを特徴とする請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載の健康食品。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この出願発明は新しい健康食品に関する。

【0002】

【従来の技術】 中国伝統医学は身体を常に正常な状態に保つことを一つの基本としているが、その目的を達成するための気血水という概念があり、また、その概念に基づいた具体的な手段手法もあることは昔から知られていた。

しかし、その概念の説明は中国特有の哲学的表現でなされ、その手段方法としては天然の素材を乾燥したものだけを用いるという科学的文明の世界では理解さ

れ難い概念と受け入れがたい手段手法であったので、貴重な中国伝統医学も中国以外では殆ど用いられていない医学であった。

1999年4月中国の医学機関誌である中国薬情報雑誌（英文名、Chinese Journal of Information on Traditional Chinese Medicine）のVol. 6 No. 4に、「世人期待的中医薬—論医薬科研的思維与方法学」という一文が発表された。

この論文は、「気血水」の概念に含まれていた科学に関連する部分について世界の共通語である科学の言葉を用いて説明されたものである。

気血水なる概念に含まれていた科学について簡単に説明すると、「気」という言葉に含まれている科学とは、人体が持つ総ての機能をしっかりと作動させることであり、「血」という言葉に含まれている科学とは、それらの機能を発揮するために必要な物質を血管を通じて体中に供給することであり、又、「水」という言葉に含まれている科学とは、血管で運ばれたそれらの必要物質をさらに血管のない部分にも十分供給することであるが、この時の必要物質の搬路は体の内から外に向かって形成されている水分の流れである。

中国伝統医学に含まれていた、医学理論としては全く新しい科学概念が表明されたことは多くの既存の科学理論がその発現と同時に無限の発展を示したように、この新医学理論も西洋医学の世界に新しい医学手法を提供し、従来、西洋医学にも言葉としては存在した、疾病の予防、自然治癒の増強、病後回復の促進などを具体的に実現しうる可能性を初めて呈示している。

さらに、この新しい医学理論は従来、中国伝統医学で素材として用いられた各生薬に含まれているその医学的理論部分を達成するための有効成分を決定することを極めて容易とし、その結果としてこの新しい医学理論の実現に使用される全ての素材を純度の高い活性有効成分とすることを可能にした。

#### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 全ての人が利用できる健康食品として最も重要な条件は、製品の価格が少なくとも現在市販されている総合ビタミン剤より廉価であることである。

この出願発明者は、コール酸（Cholic acid）が血管を通じての人

体機能発揮に必要な物質の体内配送を保証するためにの有効成分であることを見い出した。

また、この出願発明者は、イソフラボン配糖体、とくに、大豆イソフラボン配糖体が、血管で運ばれた機能発揮のための必要物質を更に血管のない体内各部へ供給するための手段である体内の水流を促進する作用を持つものであることを見い出した。

さらに、この出願発明者は、コール酸とイソフラボン配糖体、とくに、大豆イソフラボン配糖体とを併用することにより相乗効果のある優れた健康食品であることを見い出した。

この出願発明は、この新しい医学理論を基に古来、中国伝統医学が達成していた効果に近い極めて有効な健康食品を提供することを目的とする。

【 0 0 0 4 】

【課題を解決するための手段】 この出願発明は、コール酸を含む健康食品に関するものであり、とくに、コール酸と、イソフラボン配糖体とを含む健康食品に関する。

【 0 0 0 5 】

【発明の実施の形態】 この出願発明の健康食品は、どのようにして摂取してもよいが、病気の予防は総ての健康人が望むところであり、自然治癒力はあらゆる病気に対して患者の体自身が発揮する力であって、総ての病人が従来 of 西洋医学的治療と共に自然治癒能力を発揮することを望むところであり、又、病後の回復は、西洋医学的病状を脱却した病後の人総てが望むところであるから、この出願発明の健康食品は、日常的に摂取することが望ましい。

【 0 0 0 6 】

イソフラボン配糖体は、大豆に含まれる大豆イソフラボン配糖体がとくに好ましい。

【 0 0 0 7 】

コール酸の一日の摂取量は、1～1000mgが好ましく、2～300mgがより好ましく、10～100mgがとくに好ましい。

【 0 0 0 8 】

イソフラボン配糖体の一日の摂取量は、1～500mgが好ましく、5～200mgがよりこのましく、10～100mgがとくに好ましい。

【0009】

この出願発明は、コール酸、とくに、コール酸とイソフラボン配糖体が含まれていればよいが、その他の成分として、ビタミン類、ヘム鉄、プルーンエキス、生薬としては、自律神経に支配される器官、腺、血管の機能を賦活するもの、消化を助けるもの、その他を混合してもよい。

【0010】

自律神経に支配される器官、腺、血管の機能を賦活する生薬は十種以上が知られており、例えば、ニンジンがあるが、ニンジンをはじめこれらの生薬の幾つかの有効成分は既に明らかにされている。

したがって、これらの有効成分を加えることが好ましい。これらの有効成分をさらに加えることにより、人体機能賦活作用を発揮することができる。

このような生薬としては、人参（ニンジン）、党参（トウジン）、太子参（タイシジン）、西洋参（セイヨウジン）、黄耆（オウギ）、白朮（ビャクジュツ）、山薬（サンヤク）、甘草（カンゾウ）、大棗（タイソウ）、膠飴（コウイ）、黄精（オウセイ）、四葉参（シヨウジン）などがとくに好ましい。

【0011】

また、消化を助けるものとしては、サンザシ、神麴（シンキク）、ライフクシ、麦芽（バクガ）、穀芽（コクガ）、鶏内金（ケイナイキン）、阿魏（アギ）などがとくに好ましい。

【0012】

この出願発明の健康食品は、通常の粉末状、固形状、液状で摂取することができ、混合する材料としては、乳糖、デンプン、植物油等が使用される。

【0013】

牛、豚などの家畜の胆汁はタウロコール酸（Taurocholic acid）を含んでいるが、そのタウロコール酸を加水分解してタウリン（Taurine）を製造する。タウリンは食品原料として需要が多くその生産量は多い。その製造の過程で、この出願発明のコール酸も多量できるが、このコール酸は試薬

原料として使われるくらいで大部分は産業廃棄物として処理されていて極めて廉価である。

【0014】

また、この出願発明において用いられる今ひとつの素材は、イソフラボン配糖体である。

大豆に含まれる有効成分はダイズイン (D a i d z i n)、グリシチン (G l y c i t i n)、ゲニスチン (G e n i s t i n) などの数種のイソフラボン配糖体である。

大豆は大豆油の製造原料であるが、大豆油の需要量は大きくその副産物である大豆粕と同時に大量に生産される。大豆粕の一部は食品原料となる大豆蛋白などの製造原料となるが主として肥料、飼料として使われその価格は極めて低い。産業廃棄物に近い大豆粕を原料として大豆イソフラボン配糖体を高い純度で廉価に製造することができる。

【0015】

【実施例】

以下に、この出願発明を具体的に説明する。

使用するコール酸の純度は90%、大豆イソフラボンは40%とした。

実施例1 (散剤)

コール酸60mg、大豆イソフラボン125mg、乳糖2700mg、トウモロコシデンプン1100mg、軽質無水ケイ酸5mg、ステアリン酸マグネシウム10mg、合計4000mg (1包2g1日2回)

【0016】

実施例2 (顆粒状)

コール酸60mg、大豆イソフラボン125mg、乳糖2700mg、トウモロコシデンプン800mg、結晶セルロース300mg、軽質無水ケイ酸5mg、ステアリン酸マグネシウム10mg、合計4000mg

【0017】

実施例3 (球形顆粒)

コール酸60mg、大豆イソフラボン125mg、乳糖515mg、トウモロ

コシデンブ 4 0 0 m g、寒梅粉 5 0 0 m g、結晶セルロース 4 0 0 m g、合計  
2 0 0 0 m g

【 0 0 1 8 】

実施例 4（錠剤）

コール酸 1 4 0 m g、大豆イソフラボン 2 8 0 m g、乳糖 4 0 0 0 m g、カル  
ボキシメチルセルロースカルシウム 3 2 0 m g、ヒドロキシプロピルセルロース  
7 4 m g、結晶セルロース 7 0 0 m g、カープレックス 3 0 m g、ステアリン酸  
マグネシウム 1 0 m g、合計 5 5 5 4 m g（1 錠 2 8 0 m g 1 回 5 錠 1 日 2 回）

【 0 0 1 9 】

実施例 5（ハードカプセル剤）

コール酸 6 0 m g、大豆イソフラボン 1 2 5 m g、トウモロコシデンブ 9 5  
9 m g、ステアリン酸マグネシウム 9 m g、合計 1 1 5 3 m g（1 号カプセル 1  
日 4 カプセル）

【 0 0 2 0 】

実施例 6（ソフトカプセル剤）

コール酸 6 0 m g、大豆イソフラボン 1 2 5 m g、ミツロウ 5 5 m g、食用油  
9 6 0 m g、合計 1 2 0 0 m g（1 日分 4 カプセル）

【 0 0 2 1 】

実施例 7（ドリンク剤）

コール酸 6 0 m g、大豆イソフラボン 1 2 5 m g、朝鮮人参エキス 1 5 0 0 m  
g、リュウガンエキス 1 0 0 m g、ゴミシ流エキス 3 0 0 m g、ローヤルゼリー  
1 5 0 m g、リン酸リボフラビンナトリウム 1 0 m g、エタノールパラオキシ安  
香酸 1. 2 m l、精製水適量、合計 5 0 m l

【 0 0 2 2 】

この出願発明の目的は、身体を常に正常な状態に保つことによって病気を予防  
し、病気に対する自然治癒力を増し、病後の回復を促進することであるが、その  
医学的データを得るためには数万人の被験者と一人の人間の一生に近い長時間が  
必要でその実現は極めて難しい。

両成分の予備的な使用実験でコール酸単独摂取者の数人に血の科学に関連する



と思われる飲酒によるトラブルの改善が見られ、大豆イソフラボン配糖群の単独摂取者の数人に水に含まれる科学に関連すると思われる便通改善が特徴的に見られた。

また、さらに、この出願発明両者併用の効果を立証するためにコール酸単独、大豆イソフラボン配糖体の単独、コール酸と大豆イソフラボン配糖体との複合の三種のサンプルをそれぞれ30人の被験者に2か月間服用させた結果を調査し、その結果をつぎの表に示した。

【0023】

【表】

	酒が美味 しくなった	二日酔いが なくなった	大便量が 増加した	便通が 楽になった	顕著な疲労 回復
大豆イソ フラボン 配糖体群	2名	1名	5名	3名	0名
コール酸	8名	4名	0名	1名	0名
コール酸＋ 大豆イソフ ラボン配糖 体群	25名	23名	26名	20名	28名

【0024】

この表から明らかなように、大豆イソフラボン配糖体群とコール酸とを混合した場合には、大部分が顕著な疲労回復を示しており、この結果は、大豆イソフラボン配糖体群とコール酸とを混合した場合には、大豆イソフラボン配糖体群とコール酸とを単独で使用した場合に比べて、各々の単独成分では見られなかった新

しい効果があることを示している。

表に現れたこれらの結果は、二つの成分の組み合わせによって、二つの成分のそれぞれのもつ効果が相乗的に現れたことを示している。

中国伝統医学の効果は科学の力を越える場合があり上表の結果の完全解釈はできないが、科学の観点からのみ見てもうなづける結果である。

即ち、コール酸には、人体各部での機能発揮に必要な物質を血管を通して搬送する作用があり、大豆イソフラボン配糖体群には血管から先の血管の通っていない部分、例えば組織、体液などの血管の占める体積をはるかに越える人体の大部分へ配送する作用があることは既に説明したが、二つのどちらかが阻害されても、又、どちらかの作用のみ賦活されても機能発揮に必要な物質の人体隅々までの配送は達成できない。

#### 【 0 0 2 5 】

各種の病気に対する急速な改善効果は各病気に対して直接的な治療効果を発揮したのではなく、人体が正常状態に近づいたために病気が自然消滅したか、体が総合的な自然治癒力を発揮して病気を根本的に治そうとしたかの何れかであって西洋医学のようにその病気の一面に対してだけの限定的な効果を発揮した結果ではない。

#### 【 0 0 2 6 】

中国伝統医学の気血水に含まれていた新しい医学理論に基づけば、血の作用をもつ生薬の有効成分又はその作用を有する化合物と、水の作用をもつ生薬の有効成分又はその作用を有する化合物とを同時に用いれば、この出願発明におけるコール酸とイソフラボン配糖体群とくに大豆イソフラボン配糖体との併用の場合と同じく、それぞれの成分又は化合物の併用はそれぞれの成分又は化合物が独立して示す効力を相乗的に強化することができることが期待される。

#### 【 0 0 2 7 】

【発明の効果】 この出願発明により、食品を通して病気の予防、自然治癒能力の増強、病後の回復促進を同時に達成することができる。

また、この出願発明の成分の一つであるコール酸は、タウロコール酸を加水分解してタウリン (Taurine) を製造する過程で多量のコール酸もできるが

、このコール酸は試薬原料として使われるくらいで大部分は産業廃棄物として処理されているので極めて廉価である。

また、同様に、この出願発明の成分の一つである大豆イソフラボン配糖体は、大豆油の製造過程の副産物である大豆粕の中に含まれているが、大豆粕は、大豆油と同時に大量に生産される。大豆粕の一部は食品原料となる大豆蛋白などの製造原料となるが主として肥料、飼料として使われその価格は極めて低い。産業廃棄物に近い大豆粕を原料として大豆イソフラボン配糖体を高い純度で廉価に製造することができる。

したがって、この出願発明は、きわめて安価に健康食品を提供することができるという優れた効果がある。

【書類名】            要約書

【要約】

【課題】        この出願発明は、中国伝統医学が達成していた効果に近い極めて有効な健康食品を提供することを目的とする。

【解決手段】    この出願発明は、コール酸、とくに、コール酸とイソフラボン配糖体とを含む健康食品に関する。

【選択図】        なし。

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2000-321238
受付番号	50001360477
書類名	特許願
担当官	第五担当上席 0094
作成日	平成12年10月23日

<認定情報・付加情報>

【提出日】	平成12年10月20日
-------	-------------

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[599037355]

1. 変更年月日

1999年 3月17日

[変更理由]

新規登録

住 所

静岡県志太郡岡部町三輪996-5

氏 名

大長 孝雄